

## EXPOSÉ D'INVENTION

Publié le 1<sup>er</sup> mai 1924

N° 104374

(Demande déposée: 7 mai 1923, 16 <sup>3</sup>/<sub>4</sub> h.)

Classe 71 k

## BREVET PRINCIPAL

G.-Léon BREITLING, MONTBRILLANT WATCH MANUFACTORY,  
La Chaux-de-Fonds (Suisse).

Compteur de temps.

La présente invention se rapporte à un compteur de temps du genre de ceux dans lesquels le dispositif indicateur est remis à zéro par déplacement de la couronne de remontage. Ce compteur est caractérisé en ce que ce déplacement est normalement empêché par un verrou, pour éviter une mise à zéro intempestive du dispositif indicateur.

Le dessin ci-annexé représente, à titre d'exemple, une forme d'exécution de l'objet de l'invention.

La fig. 1 est une vue de face de cette forme d'exécution; la fig. 2 en est une vue analogue, les aiguilles et le cadran étant enlevés et le pendant et l'anneau étant représentés en coupe.

Le compteur représenté comprend une grande aiguille de chronographe se mouvant en regard d'une graduation à secondes et une petite aiguille compteuse de minutes pouvant totaliser 45 minutes en un tour et se déplaçant en regard d'un petit cadran. Sur l'axe de chacune des aiguilles est monté un cœur de remise à zéro *a*, respectivement *b*. Ces deux cœurs sont sous la dépendance d'un marteau *c*,

muni de deux nez dont l'un, *c*<sup>1</sup>, coopère avec le cœur *b*, tandis que l'autre, *c*<sup>2</sup>, coopère avec le cœur *a*. Le marteau *c* peut tourner autour d'une portée de la vis *d* et est soumis à l'action d'un ressort *e* appuyant sur un talon *c*<sup>3</sup> du marteau et tendant à maintenir ce dernier dans la position représentée en fig. 2. La tige de remontoir *f* présente un carré *f*<sup>1</sup>; celui-ci traverse librement un trou carré du pignon de remontage *g* et appuie par son extrémité inférieure sur une cheville *h* du levier *l*. Ce dernier est monté rotativement sur la platine, en *m*, et agit par son nez *n* sur le marteau *c*.

Dans la position représentée en fig. 2, le marteau *c* est éloigné des deux cœurs *a* et *b*. Pour remettre les aiguilles à zéro, il suffit de peser sur la couronne de remontage; la tige de remontage *f* descend et l'extrémité inférieure du carré *f*<sup>1</sup>, agissant sur la cheville *h*, fait tourner le levier *l* de gauche à droite; celui-ci, à son tour, fait tourner le marteau *c*, de droite à gauche, à l'encontre du ressort *e*, jusqu'à ce que les nez *c*<sup>1</sup> et *c*<sup>2</sup> appuient sur les cœurs *b*, respectivement *a* et

remettent les aiguilles à zéro. La tige de la vis *o* qui s'engage avec l'entaille *p* pratiquée dans le levier *l* limite la course, vers le bas, de celui-ci.

Dans le but que la tige de remontage *f* ne puisse s'abaisser accidentellement ce qui provoquerait une remise à zéro intempestive des aiguilles du compteur, on a prévu, dans le pendant, un verrou *q*, qu'un ressort, non représenté au dessin, tend à engager constamment dans une rainure circulaire *r* de la tige de remontage. Pour pouvoir abaisser celle-ci, c'est-à-dire pour pouvoir remettre les aiguilles du compteur à zéro, il faut, préalablement, faire rentrer complètement le verrou *q* dans l'anneau, en agissant, avec le doigt, sur le bouton *s* de ce verrou.

#### REVENDEICATION :

Compteur de temps, du genre de ceux dans lesquels le dispositif indicateur est remis à zéro par déplacement de la couronne de remontage, caractérisé en ce que ce déplacement est normalement empêché par un verrou, pour éviter une mise à zéro intempestive du dispositif indicateur.

#### SOUS-REVENDEICATION :

Compteur de temps selon la revendication, caractérisé en ce que le verrou coulisse dans l'anneau du pendant et, sous l'action d'un ressort logé dans cet anneau, fait saillie dans un évidement de la tige de remontoir.

G.-Léon BREITLING.

MONTBRILLANT WATCH MANUFACTORY.

Mandataires : BOVARD & BUGNION  
ci-dev. Mathey-Doret & Co., Berne.

Fig. 1.

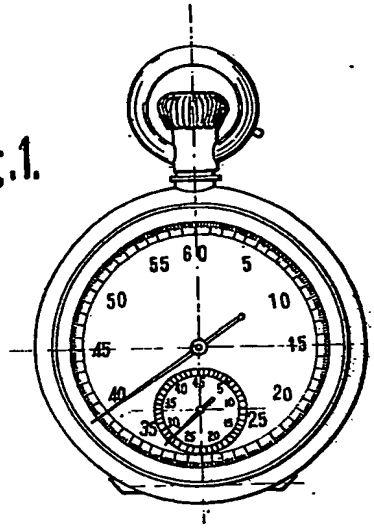


Fig. 2.

